

Gleichungen aufstellen zu Zahlenrätseln

(Dieses Arbeitsblatt entstand aus Vorschlägen der Klasse 7A im Schuljahr 2012/13)

Stelle die zugehörige Gleichung auf und löse sie! In den Lösungen finden sich zuerst die korrekten Gleichungen und danach dann ausführliche Lösungen.

1. Das Siebenfache einer Zahl ist um 10 größer als 88.
2. Das 6-fache einer Zahl ist um 14 kleiner als die Differenz der Zahl 28 und der gleichen Zahl.
3. Das 15-fache einer Zahl ist genauso groß wie die Summe von einem Drittel der Zahl und 220.
4. Das doppelte Produkt der Summe von 2 und der Hälfte einer Zahl ist das Gleiche wie 40% der Zahl.
5. Das Vierfache der Differenz vom fünffachen einer Zahl und der Zahl 3 ist um eins größer als das Zweifache der Summe von 2 und dem dreifachen der gesuchten Zahl.
6. Multipliziert man die Differenz aus 1 und einer Zahl mit 7, so ergibt sich das Gleiche wie wenn man die zwölffache Differenz aus 2 und der Zahl bildet.
7. Das 8-fache Produkt der Summe von 4 und dem Viertel einer gesuchten Zahl ist genauso groß wie das 10-fache der Zahl.
8. Nimmt man das Doppelte einer Zahl, addiert dazu drei und subtrahiert die Differenz aus 4 und 5, so ergibt sich das Gleiche, wie wenn man die Zahl mit 3 multipliziert und zu ihr die Differenz aus 3 und 4 addiert.
9. Addiert man das Zweifache einer Zahl zu 16, so ist das Ergebnis um 4 kleiner als das 12-fache der Zahl.
10. Das vierfache Produkt der Summe aus 2 und einer Zahl ist so groß wie 50% der gleichen Zahl.
11. Wenn man die Differenz aus dem 8-fachen einer Zahl und 6 bildet, so ergibt sich ein um 30 größerer Wert als wenn man das Vierfache der Zahl berechnet.